

NOTESPK Test Series 2023
9th Class Chemistry Chapter Wise Tests

MCQs RESPONSE PART			
1	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)

جماعت نہم (باب نمبر 1)

نام: _____

رول نمبر: _____

سیکشن: _____

وقت: 45 منٹ

کل نمبر: 25

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-------------	---

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ان میں سے کس کے اجزاء کو طبیعی طریقوں سے الگ کیا جاسکتا ہے؟ Which one of these compounds can be separated by physical means?	مکچرز Mixture	ایلیمنٹس Elements	کمپاؤنڈز Compounds	ریڈیکلز Radicals
2	زمین کی فضا میں کثرت کے لحاظ سے تیسرے نمبر پر کون سی گیس پائی جاتی ہے؟ The third abundant gas found in the Earth's atmosphere is:	کاربن مونو آکسائیڈ CO	آکسیجن Oxygen	نائٹروجن Nitrogen	آرگون Argon
3	ایک amu کس کے برابر ہے؟ One amu is equivalent to:	1.66×10^{-24} mg	1.66×10^{-24} g	1.66×10^{-24} kg	1.66×10^{-23} g
4	ان میں سے کون سا ثلاثی ایٹمک مالیکیول نہیں ہے؟ Which one molecule is not tri-atomic?	H ₂	O ₃	H ₂ O	CO ₂
5	پانی کے ایک مالیکیول کا ماس کتنا ہے؟ The mass of one molecule of water is:	18 kg	18 mg	18 g	18 amu
6	CO ₂ کے 8 گرامز اس کے کتنے مولز کے برابر ہیں؟ How many number of moles are equivalent to 8 grams of CO ₂ ?	0.24	0.21	0.18	0.15
7	H ₂ SO ₄ کا مولر ماس ہے: The molar mass of H ₂ SO ₄ is:	9.8 amu	9.8 g	98 amu	98 g
8	انڈسٹریل کیمسٹری کا تعلق کمپاؤنڈز کی ایسی تیاری سے ہے جو: Industrial chemistry deals with the manufacturing of compounds:	لیبارٹری میں ہو in the laboratory	مائیکروسکیل پر ہو on micro scale	تجارتی پیمانے پر ہو on commercial scale	معاشیاتی پیمانے پر ہو on economic scale

12 Write short answers to any SIX parts.

Define industrial chemistry and analytical chemistry.

How does homogeneous mixture differ from heterogeneous mixture?

Define empirical formula with an example.

What is the significance of the symbol of an element?

State the reason: soft drink is a mixture and water is a compound.

Define atomic mass unit. Why is it needed?

Differentiate between molecular mass and formula mass.

Calculate the molecular mass of H₂SO₄.

کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 05 نمبر ہیں۔
Attempt any ONE question. Each question carries 05 marks.

3- پانچ ایسی خصوصیات بیان کیجیے جن کی بنیاد پر ہم کمپاؤنڈز اور مکچرز میں تمیز کر سکیں۔

List five characteristics by which compound can be distinguished from mixtures.

4- کیمیائی فارمولا کیسے لکھا جائے؟ وضاحت کیجیے۔

05 How to write a chemical formula? Explain.

NOTESPK Test Series 2023
9th Class Chemistry Chapter Wise Tests

MCQs RESPONSE PART			
1	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)

نام: _____

رول نمبر: _____

سیکشن: _____

جماعت نہم (باب نمبر 2)

کیمسٹری

وقت: 45 منٹ کل نمبر: 25

Obtained Marks	حاصل کردہ نمبر	<p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p>	سوال نمبر 1
----------------	----------------	--	-------------

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ان میں سے کون سے پارٹیکلز مادے میں سب سے زیادہ سرایت کرنے والے ہیں؟ Which one of these is the most penetrating?	الفاپارٹیکلز Alpha Particles	نیوٹرونز Neutrons	الیکٹرونز Electrons	پروٹونز Protons
2	ان میں سے کون سا شیل تین سب شیلز پر مشتمل ہے؟ Which one shell consists of three subshells?	M شیل M Shell	L شیل L Shell	N شیل N Shell	O شیل O Shell
3	جب یورینیم-235 ٹوٹتا ہے تو اس سے پیدا ہوتے ہیں: When U-235 breaks up, it produces:	الیکٹرونز Electrons	نیوٹرونز Neutrons	پروٹونز Protons	کچھ بھی نہیں Nothing
4	ڈیوٹیریم ان میں سے کیا بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟ Deuterium is used to make:	لائٹ واٹر Light Water	ہیوی واٹر Heavy Water	سوفٹ واٹر Soft Water	ہارڈ واٹر Hard Water
5	آکسٹوپ C-12 کتنی مقدار میں پایا جاتا ہے؟ The isotope C-12 is present in abundance of:	96.9%	97.6%	98.9%	99.7%
6	ان میں سے کس کے نتیجے میں پروٹون کی دریافت ہوئی؟ Which one of these results in the discovery of proton?	الفاریز Alpha Rays	ایکس ریز X-Rays	کینال ریز Canal Rays	کیٹھوڈ ریز Cathode Rays
7	ایٹم کے آر بیت کا تصور کس نے پیش کیا؟ The concept of orbit was used by:	پلانک Planck	بوہر Bohr	رڈرفورڈ Rutherford	جے۔ جے۔ تھامسن J.J. Thomson
8	پلم پڈنگ تھیوری کس سائنسدان نے پیش کی؟ Which scientist proposed the plum pudding theory?	بوہر Bohr	تھامسن Thomson	رڈرفورڈ Rutherford	ڈالٹن Dalton

12 Write short answers to any SIX parts.

Differentiate between shell and sub-shell with example of each.

For what purpose U-235 is used?

A patient has goiter. How will it be detected?

What are the defects of Rutherford's atomic model?

What is meant by quantum?

Write down the electronic configuration of Al^{3+} .

How many electrons can accommodate in K, L, M and N shells?

Define radioactive isotopes.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) شیل اور سب شیل میں فرق بیان کیجیے۔ ہر ایک کی مثال دیجیے۔

(ii) 235-یورینیم کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

(iii) ایک مریض کو گوتیر ہے۔ اس کی تشخیص کیسے کریں گے؟

(iv) رڈرفورڈ کے ایٹم ماڈل کے نقائص کیا ہیں؟

(v) کوانٹم سے کیا مراد ہے؟

(vi) Al^{3+} کی الیکٹرونک کنفیگریشن لکھیے۔

(vii) K، L، M اور N شیلز میں کتنے الیکٹرونز سما سکتے ہیں؟

(viii) ریڈیو ایکٹو آکسٹوپس کی تعریف کیجیے۔

کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 05 نمبر ہیں۔

Attempt any ONE question. Each question carries 05 marks.

05 Write down five properties of cathode rays.

3- کیٹھوڈ ریز کی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔

05 Write five uses of isotopes.

4- آکسٹوپس کے پانچ استعمالات تحریر کیجیے۔

NOTESPK Test Series 2023
9th Class Chemistry Chapter Wise Tests

MCQs RESPONSE PART			
1	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)

نام: _____

رول نمبر: _____

سیکشن: _____

جماعت نہم (باب نمبر 3)

کیمسٹری

وقت: 45 منٹ کل نمبر: 25

Obtained Marks حاصل کردہ نمبر	<p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p>
-------------------------------	--

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	Long form of Periodic Table is constructed on the basis of:	مینڈلیف کا اصول Mendeleev Postulate	ایٹمک نمبر Atomic Number	ایٹمک ماس Atomic Mass	ماس نمبر Mass Number
2	Long form of Periodic Table is constructed on the basis of:	شارٹ پیریڈز Short Periods	نارمل پیریڈز Normal Periods	لوگ پیریڈز Long Periods	ویری لوگ پیریڈز Very Long Periods
3	Which halogen has the lowest electronegativity?	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine	برومین Bromine	آئیوڈین Iodine
4	Along the period, which one of these decreases?	ایٹمک ریڈیوس Atomic Radius	آیونائزیشن انرجی Ionization Energy	الیکٹرون آفینٹیٹی Electron Affinity	الیکٹرو نیگیٹیویٹی Electro-negativity
5	Transition elements are:	تمام گیسز All Gases	تمام میٹلز All Metals	تمام نان میٹلز All Non-Metals	تمام میٹلائڈز All Metalloids
6	Who proposed the modern periodic law?	ڈوبرائنر Dobereiner	نیولینڈ Newland	مینڈلیف Mendeleev	ایچ موزلی H. Moseley
7	Alkali metals are found in which group of Periodic Table?	1	2	3	4
8	The vertical rows in the Periodic Table are called:	پیریڈز Periods	ایٹمک نمبر Atomic Number	گروپس Groups	ایٹمک ماس Atomic Mass

12 Write short answers to any SIX parts.

Why are noble gases not reactive?

What is the difference between Mendeleev's periodic law and modern periodic law?

What do you mean by groups and periods in the Periodic Table?

Why and how are elements arranged in 4th period?

Why the size of atom does not decrease regularly in a period?

Give the trend of ionization energy in a period.

What are Dobereiner triads?

Define ionization energy and write its unit.

کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 05 نمبر ہیں۔

Attempt any ONE question. Each question carries 05 marks.

05 Write five features of long form of Periodic Table.

05 Explain atomic size and atomic radius.

3- لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی پانچ خصوصیات لکھئے۔

4- ایٹمک سائز اور ایٹمک ریڈیوس کی وضاحت کیجیے۔

NOTESPK Test Series 2023
9th Class Chemistry Chapter Wise Tests

MCQs RESPONSE PART			
1	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)

جماعت نہم (باب نمبر 4)

نام: _____

رول نمبر: _____

سیکشن: _____

وقت: 45 منٹ

کل نمبر: 25

Obtained Marks	حاصل کردہ نمبر	<p>ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔</p>	سوال نمبر 1
----------------	----------------	--	-------------

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	دونان میٹلز کے درمیان بننے والا بانڈ ممکنہ طور پر ہوگا: A bond formed between two non-metals is expected to be:	کوویلنٹ Covalent	آئیونک Ionic	کوآرڈینیٹ کوویلنٹ Coordinate Covalent	میٹلیک Metallic
2	کوویلنٹ مالیکیولز میں موجود بانڈ پیئر عموماً کھتا ہے: A bond pair in covalent molecules usually has:	ایک الیکٹرون One Electron	دو الیکٹرونز Two Electrons	تین الیکٹرونز Three Electrons	چار الیکٹرونز Four Electrons
3	ان میں سے کون سا کمپاؤنڈ بانڈنگ کے لحاظ سے غیر سمتی ہے؟ Which compound is not directional in its bonding?	CH ₄	KBr	CO ₂	H ₂ O
4	C ₂ H ₂ کا مالیکیول کتنے بانڈز پر مشتمل ہوتا ہے؟ How many covalent bonds does C ₂ H ₂ molecule have?	دو Two	تین Three	چار Four	پانچ Five
5	ٹرپل کوویلنٹ بانڈ میں کتنے الیکٹرون حصہ لیتے ہیں؟ How many electrons does a triple covalent bond involve?	آٹھ Eight	چھ Six	چار Four	صرف تین Only Three
6	ان میں سے کون سا کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر نہیں ہے؟ Identify the compound which is not soluble in water:	C ₆ H ₆	NaCl	KBr	MgCl ₂
7	ان میں سے کس مالیکیول میں الیکٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے؟ Which one of these is an electron deficient molecule?	NH ₃	BF ₃	N ₂	O ₂
8	ان میں مالیکیولز کا کون سا جوڑا ایک جیسے کوویلنٹ بانڈز پر مشتمل ہے؟ Which pair of the molecules has same type of covalent bonds?	O ₂ & HCl	O ₂ & N ₂	O ₂ & C ₂ H ₄	O ₂ & C ₂ H ₂

12 Write short answers to any SIX parts.

Why do atoms react?

Metals are good conductor of electricity. Why?

Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.

Describe at least two necessary conditions for the formation of a covalent bond.

Why HCl has dipole-dipole forces of attraction?

Why a covalent bond becomes polar?

What is relationship between electronegativity and polarity?

Why does ice float on water?

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایٹمز آپس میں کیوں ری ایکٹ کرتے ہیں؟

(ii) میٹلز الیکٹریٹیٹی کے اچھے کنڈکٹر ہوتے ہیں۔ کیوں؟

(iii) الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں فرق بیان کیجیے۔

(iv) کوویلنٹ بانڈ بننے کے لیے درکار کم از کم دو ضروری شرائط بیان کیجیے۔

(v) HCl کے اندر ڈائپول ڈائپول فورسز کیوں پائی جاتی ہیں؟

(vi) ایک کوویلنٹ بانڈ پولر کیوں بن جاتا ہے؟

(vii) الیکٹرون نیگیٹیویٹی اور پولیریٹی میں کیا تعلق ہے؟

(viii) برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟

کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 05 نمبر ہیں۔

Attempt any ONE question. Each question carries 05 marks.

3- آئیونک بانڈ کی تعریف کیجیے۔ NaCl کی مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کیجیے۔

Define ionic bond and explain it with the example of NaCl.

4- ہائیڈروجن بانڈنگ کی تفصیل سے وضاحت کیجیے۔

05 Explain the hydrogen bonding in detail.

NOTESPK Test Series 2023
9th Class Chemistry Chapter Wise Tests

MCQs RESPONSE PART			
1	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)

نام: _____

رول نمبر: _____

سیکشن: _____

جماعت نہم (باب نمبر 5)

کیمسٹری

وقت: 45 منٹ کل نمبر: 25

Obtained Marks حاصل کردہ نمبر	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
----------------------------------	---

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	گیسز مادہ کی ہلکی ترین حالت ہیں۔ ان کی ڈینسٹیز کو کن یونٹس میں ظاہر کیا جاتا ہے؟ Gases are the lightest form of matter and their densities are expressed in terms of:	$mg\ cm^{-3}$	$g\ cm^{-3}$	$kg\ dm^{-3}$	$g\ dm^{-3}$
2	ان میں سے کون سا ایسٹروٹکس نہیں ہے؟ Which one of these is not amorphous?	ربر Rubber	پلاسٹک Plastic	شیشہ Glass	گلوکوز Glucose
3	1 atm پریشر کتنے پاسکلز کے برابر ہوتا ہے؟ One atmospheric pressure is equal to how many Pascals?	101325	10325	106075	10523
4	ان میں سے کون سی گیس تیزی سے ڈیفیوژ کرتی ہے؟ Which one of these gas diffuses fastest?	ہائیڈروجن Hydrogen	ہیلیم Helium	فلورین Fluorine	کلورین Chlorine
5	پریشر کا ایس آئی یونٹ ہے: The SI unit of pressure is:	m^2	N	mN^2	Nm^{-2}
6	مادہ کتنی طبعی حالتوں میں پایا جاتا ہے؟ Matter exists in _____ physical states.	1	2	3	4
7	انسان کا نارمل باڈی ٹمپریچر ہوتا ہے: The normal body temperature of human is:	$37^{\circ}C$	$38^{\circ}C$	$39^{\circ}C$	$40^{\circ}C$
8	پانی کی کثافت ہے: The density of water is:	$1.00\ g\ cm^{-3}$	$1.08\ g\ cm^{-3}$	$0.108\ g\ cm^{-3}$	$0.001\ g\ cm^{-3}$

12 Write short answers to any SIX parts.

Differentiate between diffusion and effusion.

Define pressure. Write its SI unit.

Convert 70 cm Hg into atm.

What is absolute temperature? Write its value.

Differentiate between systolic and diastolic pressure.

Define evaporation. Give an example.

Name two allotropic forms of sulphur.

Define amorphous solid. Give an example.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ڈیفیوژن اور ایفیوژن میں فرق بیان کیجیے۔

(ii) پریشر کی تعریف کیجیے۔ اس کا ایس آئی یونٹ لکھئے۔

(iii) 70 cm Hg کو atm میں تبدیل کیجیے۔

(iv) ایبسولوٹ ٹمپریچر کیا ہے؟ اس کی ویلیو لکھئے۔

(v) سسٹولک اور ڈایاسٹولک پریشر میں فرق بیان کیجیے۔

(vi) ایوپیوریشن کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(vii) سلفر کی دو ایلوٹروپک اشکال کے نام لکھئے۔

(viii) ایسٹروٹکس کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 05 نمبر ہیں۔

Attempt any ONE question. Each question carries 05 marks.

3- بوائونگ پوائنٹ کی تعریف کیجیے۔ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھئے۔

Define boiling point. Explain the factors that affect it.

4- چارلس کا قانون بیان کیجیے اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔

05 State Charles' law. Also derive its equation.

NOTESPK Test Series 2023
9th Class Chemistry Chapter Wise Tests

MCQs RESPONSE PART			
1 (A) (B) (C) (D) 2 (A) (B) (C) (D) 3 (A) (B) (C) (D) 4 (A) (B) (C) (D)	5 (A) (B) (C) (D) 6 (A) (B) (C) (D) 7 (A) (B) (C) (D) 8 (A) (B) (C) (D)	نام: _____ رول نمبر: _____ سیکشن: _____	جماعت نہم (باب نمبر 6) کیمسٹری وقت: 45 منٹ کل نمبر: 25

Obtained Marks حاصل کردہ نمبر	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
----------------------------------	---

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ان میں سے کس سلوشن میں پانی زیادہ ہوتا ہے؟ Which one of these solutions contains more water?	2 M	1 M	0.5 M	0.25 M
2	ان میں سے کس کی سولوبیلیٹی پر ٹمپریچر کا بہت معمولی اثر ہوگا؟ Which one of these will show negligible effect of temperature on its solubility?	KCl	KNO ₃	NaNO ₃	NaCl
3	ان میں سے کون سا ہٹروجنیوس مکسچر ہے؟ Which one of these is heterogeneous mixture?	مِلک Milk	روشنائی Ink	مِلک آف میگنیشیا Milk of Magnesia	شوگر کا سلوشن Sugar Solution
4	ٹینڈل ایفیکٹ کا مظاہرہ کرتا ہے: Tyndall effect is shown by:	شوگر کا سلوشن Sugar Solution	پینٹس Paints	جیلی Jelly	چاک کا سلوشن Chalk Solution
5	اگر 100 گرام پانی میں 10 cm ³ الکحل حل کیا جائے تو یہ کہلاتا ہے: If 10 cm ³ of alcohol is dissolved in 100 g of water, it is called:	% m/m	% m/v	% v/m	% v/v
6	یونیورسل سولونٹ ہے: Which one is a universal solvent?	پانی Water	الکوحل Alcohol	امونیا Ammonia	ایتھر Ether
7	پیتل سلوشن کی مثال ہے: An example of brass solution is:	Cu + Ni	Cu + Zn	Cu + Fe	Cu + Na
8	کون سا گیس میں گیس کا سلوشن ہے؟ Which one is a solution of gas in gas?	ہوا Air	کھیر Fog	دھند Mist	دھواں Smoke

12 Write short answers to any SIX parts.

Define aqueous solution. Give an example.

Differentiate between solute and solvent.

What is meant by brine?

Define supersaturated solution.

What is alloy? Give an example.

What is meant by %m/v?

Define molarity and write down its formula.

Differentiate between colloid and suspension.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ایکوئس سلوشن کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔

(ii) سولیوٹ اور سولونٹ میں فرق لکھئے۔

(iii) برائن سے کیا مراد ہے؟

(iv) سپرسٹیٹوٹڈ سلوشن کی تعریف کیجیے۔

(v) الائے کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

(vi) %m/v سے کیا مراد ہے؟

(vii) مولیریٹی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھئے۔

(viii) کولائیڈ اور سپینشن میں فرق لکھئے۔

کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 05 نمبر ہیں۔

Attempt any ONE question. Each question carries 05 marks.

3- سولوبیلیٹی کی تعریف کیجیے۔ سولوبیلیٹی پر اثر انداز ہونے والے عوامل تحریر کیجیے۔

Define solubility. Write down the factors that affect it.

4- کولائیڈز کی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔

Write down five characteristics of colloids.

NOTESPK Test Series 2023
9th Class Chemistry Chapter Wise Tests

MCQs RESPONSE PART			
1	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)

نام: _____

رول نمبر: _____

سیکشن: _____

جماعت نہم (باب نمبر 7)

کیمسٹری

وقت: 45 منٹ کل نمبر: 25

Obtained Marks حاصل کردہ نمبر	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-------------------------------	---

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	The formula of rust is:	$\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	Fe_2O_3	$\text{Fe}(\text{OH})_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	$\text{Fe}(\text{OH})_3$
2	In the redox reaction between Zn and HCl, the oxidizing agent is:	Zn	H^+	Cl^-	H_2
3	The most common example of corrosion is:	Chemical Decay	Rusting of Iron	Rusting of Aluminium	Rusting of Tin
4	Nelson's cell is used to prepare caustic soda along with gases. Which of these gas is produced at cathode:	Cl_2	H_2	O_3	O_2
5	Which one of these is not an electrolytic cell?	Downs Cell	Galvanic Cell	Nelson's Cell	Both A and C
6	The oxidation number of chromium in $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ is:	+2	+6	+14	+7
7	Which one of these is not an electrolyte?	Sugar Solution	Sulphuric Acid Solution	Lime Solution	Sodium Chloride Solution
8	Spontaneous chemical reactions take place in:	Electrolytic Cell	Galvanic Cell	Nelson's Cell	Downs Cell

12 Write short answers to any SIX parts.

What is difference between valency and oxidation state?

Differentiate between oxidizing and reducing agents.

Differentiate between strong and weak electrolytes.

Name the by-products produced in Nelson's cell?

Why is galvanizing done?

Why an iron grill is painted frequently?

Why is oxygen necessary for rusting?

What is the nature of electrode used in electroplating of chromium?

کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 05 نمبر ہیں۔

Attempt any ONE question. Each question carries 05 marks.

3- آکسیدیشن نمبر کی تفویض کے پانچ قواعد تحریر کیجیے۔ 05 Write down five rules for assigning the oxidation number.

4- پانی کی الیکٹرولیسز کو تفصیل سے بیان کیجیے۔ 05 Discuss the electrolysis of water in detail.

NOTESPK Test Series 2023
9th Class Chemistry Chapter Wise Tests

MCQs RESPONSE PART			
1	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)

جماعت نہم (باب نمبر 8)

نام: _____

رول نمبر: _____

سیکشن: _____

وقت: 45 منٹ

کل نمبر: 25

Obtained Marks حاصل کردہ نمبر	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
----------------------------------	---

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ان میں سے کون سی میٹل آسانی سے ٹوٹ جاتی ہے؟ Which one of these is brittle?	سوڈیم Sodium	ایلمینیم Aluminum	سلیمنیم Selenium	میگنیشیم Magnesium
2	ان میں سے کون سا نان میٹل چمکدار ہے؟ Which one of these non-metal is lustrous?	سلفر Sulphur	فاسفورس Phosphorus	آیوڈین Iodine	کاربن Carbon
3	نان میٹلز عام طور پر نرم ہیں لیکن ان میں سے کون سا نہایت سخت ہے؟ Non-metals are generally soft, but which one of these is extremely hard?	گرافائٹ Graphite	فاسفورس Phosphorus	آیوڈین Iodine	ڈائمنڈ Diamond
4	ان میں سے کون ہلکے HCl کے ساتھ ری ایکٹ نہیں کرتا؟ Which one of these will not react with dilute HCl?	سوڈیم Sodium	پوٹاشیم Potassium	کیلشیم Calcium	کاربن Carbon
5	میٹلز کون سے آئن والا چارج بناتے ہیں؟ Metals can form ions carrying charges:	یونی پوزیٹو Uni-positive	ڈائی پوزیٹو Di-positive	ٹرائی پوزیٹو Tri-positive	یہ تمام All of these
6	ان میں سے کون سی میٹل ہوا میں گرم ہونے پر سرخی مائل شعلے کے ساتھ جلتی ہے؟ Which one of these metal burns with a brick red flame?	سوڈیم Sodium	میگنیشیم Magnesium	آرن Iron	کیلشیم Calcium
7	سوڈیم بہت ری ایکٹو میٹل ہے، لیکن یہ ری ایکٹ نہیں کرتی: Sodium is extremely reactive metal, but it does not react with:	ہائیڈروجن کے ساتھ Hydrogen	نائٹروجن کے ساتھ Nitrogen	سلفر کے ساتھ Sulphur	فاسفورس کے ساتھ Phosphorus
8	ان میں سے ہلکا ترین اور پانی پر تیرنے والا کون سا ایلیمنٹ ہے؟ Which one of these is the lightest metal?	کیلشیم Calcium	میگنیشیم Magnesium	لیتھیم Lithium	سوڈیم Sodium

12 Write short answers to any SIX parts.

Why reactivity of metals increases down the group?

Why the second ionization energy of magnesium is higher than the first one?

How oxygen reacts with group II A metals?

What is relationship between electropositivity and ionization energy?

Why electropositivity decreases from left to right in a period?

Why copper is used for making electrical wires?

Why silver and gold are least reactive?

Why magnesium is harder than sodium?

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) گروپ میں نیچے کی طرف میٹلز کی ری ایکٹیوٹی کیوں بڑھتی ہے؟

(ii) میگنیشیم کی دوسری آئیونائزیشن انرجی، پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟

(iii) گروپ 2 کی میٹلز سے آکسیجن کیسے ری ایکٹ کرتی ہے؟

(iv) الیکٹر پوزیٹیوٹی اور آئیونائزیشن انرجی میں کیا تعلق ہے؟

(v) پیریڈ میں بائیں سے دائیں جانب کیوں الیکٹر پوزیٹیوٹی کم ہوتی ہے؟

(vi) بجلی کی تاریں بنانے کے لیے کاپر کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

(vii) سلور اور گولڈ نہایت کم ری ایکٹو کیوں ہیں؟

(viii) سوڈیم کی نسبت میگنیشیم کیوں زیادہ سخت ہے؟

کسی ایک سوال کا جواب تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 05 نمبر ہیں۔

Attempt any ONE question. Each question carries 05 marks.

05 Write any five physical properties of metals.

3- میٹلز کی کوئی سی پانچ طبیعی خصوصیات تحریر کیجیے۔

05 Write the chemical reactions of halogens with NaOH.

4- ہیلوجنز کے سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ کے ساتھ کیمیکل ری ایکشنز بیان کیجیے۔